

**Abstract**

The invention relates to a blood analyzer (2) that comprises a device (6) for taking a blood sample, equipped with pricking elements (8, 114, 122, 232), and test means (10) for receiving a minimum amount of blood. Said test means (10) and the pricking elements (8, 114, 122, 232) are disposed on a support (50) which can be rotated with respect to the housing base (4) and can be inserted in the analyzer along with said support. The test means (10) and the pricking elements (8, 114, 122, 232) can be brought into working positions (32, 34) relative to the housing base that are different from one another by rotating the support (50).

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
28. August 2003 (28.08.2003)

PCT

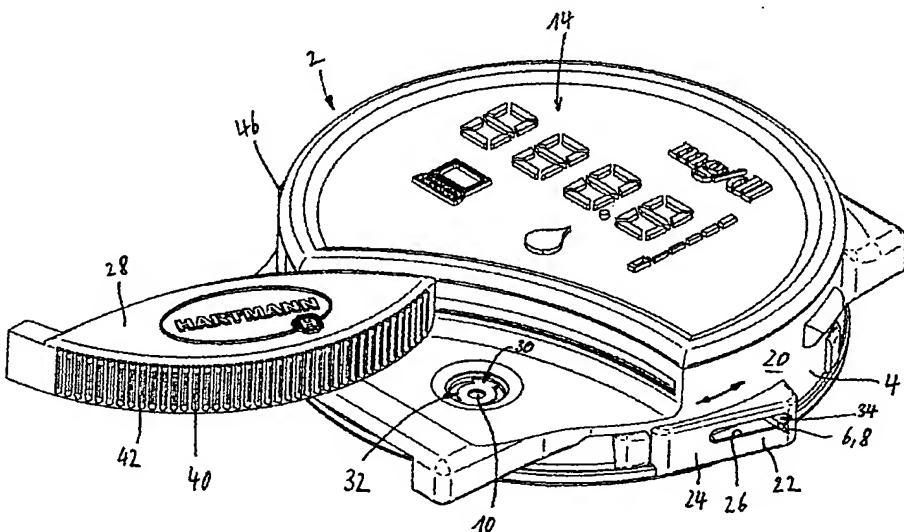
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 03/070099 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation <sup>7</sup> :	A61B 5/15	(72) Erfinder; und
(21) Internationales Aktenzeichen:	PCT/EP03/01700	(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KENNEDY, Gwenn , Elaine [US/US]; 5 North Lakeside Drive, Ellenwood, GA 30294 (US). RUF, Christopher, John [US/US]; 2160 Briarlake Trace, Atlanta, GA 30345 (US). ROBBINS, Avi, Melech [US/US]; 539 Timber Ridge Drive, Longwood, FL 32779 (US). CAMPBELL, Stephanie, Jean [US/US]; 1114 Hazeltine Lane, Kennesaw, GA 30152 (US). LEV- AUGHN, Richard, W. [US/US]; 68 Green Cabin Way, Talking Rock, GA 30175 (US). HEATH, Jason, R. [US/US]; 1675 Roswell Road, Apt. #724, Marietta, GA 30062 (US). SOLIS, Mitchell [US/US]; 1975 Lexington Lane, Cumming, GA 30004 (US). OSTERTAG, Wolfgang [DE/DE]; Kiefernweg 2, 89547 Gerstetten (DE). LOHRENGEL, Armin [DE/DE]; Hochfeldweg 21, 89555 Steinheim (DE). STÖHR, Herbert [DE/DE]; Signalstr. 9, 89522 Grosskuchen (DE).
(22) Internationales Anmelddatum:	20. Februar 2003 (20.02.2003)	
(25) Einreichungssprache:	Deutsch	
(26) Veröffentlichungssprache:	Deutsch	
(30) Angaben zur Priorität:		
102 08 575.7	21. Februar 2002 (21.02.2002)	DE
60/411,834	17. September 2002 (17.09.2002)	US
102 45 721.2	24. September 2002 (24.09.2002)	DE
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): PAUL HARTMANN AG [DE/DE]; Paul-Hartmann- Strasse 12, 89522 Heidenheim (DE).		

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: BLOOD ANALYZER AND PRICKING DEVICE FOR USE IN BLOOD ANALYSIS

(54) Bezeichnung: BLUTANALYSEGERÄT UND STECHVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BLUTANALYSE



(57) Abstract: The invention relates to a blood analyzer (2) that comprises a device (6) for taking a blood sample, equipped with prick elements (8, 114, 122, 232), and test means (10) for receiving a minimum amount of blood. Said test means (10) and the prick elements (8, 114, 122, 232) are disposed on a support (50) which can be rotated with respect to the housing base (4) and can be inserted in the analyzer along with said support. The test means (10) and the prick elements (8, 114, 122, 232) can be brought into working positions (32, 34) relative to the housing base that are different from one another by rotating the support (50).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

**WO 03/070099 A1**



(74) Anwalt: **FRIZ, Oliver**; Dreiss, Fuhlendorf, Steimle & Becker, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,

TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

---

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein Blutanalysegerät (2) mit einer ein Stechelemente (8, 114, 122, 232) aufweisenden Blutentnahmeverrichtung (6), mit Testmittel (10) für die Aufnahme einer Minimalmenge von Blut, wobei die Testmittel (10) und die Stechelemente (8, 114, 122, 232) auf einem gegenüber dem Gehäusekörper (4) drehbaren Träger (50) angeordnet und mit diesem in das Gerät einsetzbar sind und durch Drehen des Trägers (50) die Testmittel (10) und die Stechelemente (8, 114, 122, 232) in voneinander verschiedene Arbeitspositionen (32, 34) bezüglich des Gehäusekörpers bringbar sind.